Devenez apprenti arpenteur du roi

Atelier 1 : Périmètre et aires

Objectif : Mesurer la cour du palais Granvelle.

Moyen : La chaîne d'arpenteur et ses piquets.

Mode d'emploi :

1er apprenti :
Tiens une extrémité de la chaîne et pose-la sur le sol. Plante un piquet à cette extrémité.

2e apprenti :
Déplie la chaîne en la tendant correctement et plante un piquet à l'autre extrémité.

Renouvelez chacun l'opération autant de fois que nécessaire pour faire le tour de la cour.

1) Sachant que ta chaîne d'arpenteur mesure 10m de long (50 segments de 20 cm), calcule le périmètre et l'aire de la cour.

2) Compare ton résultat avec celui d'autres apprentis. Que constates-tu ?

3) Louis XIV veut offrir un spectacle aux habitants de Besançon dans la cour du palais Granvelle. La scène fait 3m de large sur toute la longueur de la cour. Sachant que l'espace vital d'un homme est de 1 m², combien de spectateurs le roi peut-il recevoir ?

Devenez apprenti arpenteur du roi

Atelier 1 : Périmètre et aires

Objectif : Mesurer la cour du palais Granvelle.

Moyen : La chaîne d'arpenteur et ses piquets.

Mode d'emploi :

1er apprenti :
Tiens une extrémité de la chaîne et pose-la sur le sol. Plante un piquet à cette extrémité.

2e apprenti :
Déplie la chaîne en la tendant correctement et plante un piquet à l'autre extrémité.

Renouvelez chacun l'opération autant de fois que nécessaire pour faire le tour de la cour.

1) Sachant que ta chaîne d'arpenteur mesure 10m de long (50 segments de 20 cm), calcule le périmètre et l'aire de la cour.

2) Compare ton résultat avec celui d'autres apprentis. Que constates-tu ?

3) Louis XIV veut offrir un spectacle dans la cour du palais Granvelle. La scène fait 3m de large sur toute la longueur de la cour. Sachant que l'espace vital d'un homme est de 1 m², combien de convives peut recevoir le roi ?